

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

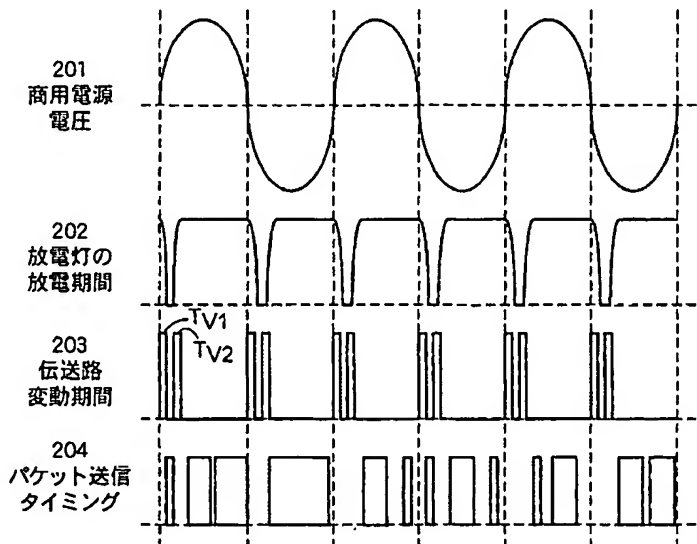
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/099103 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 1/04, H04J 15/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006477  
(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 1 日 (01.04.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-110830 2004 年 4 月 5 日 (05.04.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 細川 修也  
(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒  
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号  
I M P ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
[続葉有])

(54) Title: WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 無線通信装置および無線通信方法



201... COMMERCIAL POWER SUPPLY VOLTAGE  
202... DISCHARGE PERIOD OF DISCHARGE LAMP  
203... TRANSMISSION LINE VARIATION PERIOD  
204... PACKET TRANSMISSION TIMING

(57) Abstract: When a wireless communication device is used in a room where a discharge lamp is installed, a variation is caused in a wireless transmission line such that the amplitude or phase of a received signal is varied abruptly when the discharge lamp is turned on/off. The discharge lamp fading is liable to cause an error in communication data and the communication quality deteriorates. The wireless communication device comprises a section (101) for detecting a period when variation in the wireless transmission line due to the discharge lamp increases, a transmission control section (102) for setting the condition of a transmission signal depending on the transmission line variation period thus detected, a transmitting section (103) outputting a transmission signal generated under the condition of the transmission signal, and an antenna (104) for transmitting the transmission signal. During the transmission line variation period, the wireless communication device stops transmission of a wireless signal or transmits a wireless signal hardly causing an error due to variation in the environment of transmission line.

[続葉有]

ATTACHMENT A



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 無線通信装置を放電灯の設置された室内で使用する場合、放電灯が点滅することにより受信信号の振幅や位相を急激に変化させるといった無線伝送路変動を引き起こす。この放電灯フェージングの影響で、通信データに誤りが発生しやすくなり通信品質が劣化するという問題があった。本発明の無線通信装置は、放電灯による無線伝送路の変動が大きくなる期間を検出する伝送路変動期間検出部101と、検出した伝送路変動期間に基づいて送信信号の条件を設定する送信制御部102と、この条件に基づいて送信信号を生成して出力する送信部103と、送信信号を送出するアンテナ104を備える。以上の構成により本構成の無線通信装置は、伝送路変動期間では無線信号の送出を停止または伝送路環境の変化による誤りが発生しにくい無線信号を送出する。